

SEQ ID NO:2	Bpertussis	1	MSRIWNCVKLKREAEGLDFFPYEGELGTRIWOQISKEEWEEMKQIQTRLVNENRNLADA
SEQ ID NO:3	Bparapert	1	MSRIWNCVKLKREAEGLDFFPYEGELGTRIWOQISKEEWEEMKQIQTRLVNENRNLADA
SEQ ID NO:4	Bbronchi	1	MSRIWNCVKLKREAEGLDFFPYEGELGTRIWOQISKEEWEEMKQIQTRLVNENRNLADA
SEQ ID NO:5	A.actin	1	MARMWFCERLKQEAEGLDFFQLYEGELGKRIEDSISKQAWGEAMKKOTMLVNEKKLNMMNA
SEQ ID NO:6	Pmultocida	1	MARTWFCYELKQEAEGLDFFQLYEGELGKRIEDSISKQAWGEAMKKOTMLVNEKKLNMMNA
SEQ ID NO:7	Hinfluenzae	1	MARTWFCYELKKEAEGLDFFQLYEGELGKRIEDSVSKQAWGEAMKKOTMLVNEKKLNMMNA
SEQ ID NO:8	Hducreyi	1	MARMWFCYELKKEAEGLDFFQLYEGELGKRIENSISKQAWGEAMKKOTMLVNEKKLNMMNP
SEQ ID NO:9	Sputrefasciens	1	MARTWNCVHLNKEADGLDFQLYEGDLGKRIEDNISKEAWGLAQKKOTMLVNEKKLNMMNV
SEQ ID NO:10	Vcholerae	1	MARTWFCRLQKEADGLDFQLYEGELGKRIEDNICKEAWAQWQTKOTMLVNEKKLNMMDP
SEQ ID NO:11	Ecoli	1	MSRTIFCTFLQREAEGQDFQLYEGELGKRIYNEISKEAWAQWQHKOTMLVNEKKLNMMNA
SEQ ID NO:12	O157_H7EDL933	1	MSRTIFCTFLQREAEGQDFQLYEGELGKRIYNEISKEAWAQWQHKOTMLVNEKKLNMMNA
SEQ ID NO:13	O157_H7	1	MSRTIFCTFLQREAEGQDFQLYEGELGKRIYNEISKEAWAQWQHKOTMLVNEKKLNMMNA
SEQ ID NO:14	Spara	1	MSRTIFCTYLQDAEGQDFQLYEGELGKRIYNEISKDAWQWQHKOTMLVNEKKLNMMNA
SEQ ID NO:15	Senteritidis	1	MSRTIFCTYLQDAEGQDFQLYEGELGKRIYNEISKDAWQWQHKOTMLVNEKKLNMMNA
SEQ ID NO:16	Sdublin	1	MSRTIFCTYLQDAEGQDFQLYEGELGKRIYNEISKDAWQWQHKOTMLVNEKKLNMMNA
SEQ ID NO:17	StyphiCT18	1	MSRTIFCTYLQDAEGQDFQLYEGELGKRIYNEISKDAWQWQHKOTMLVNEKKLNMMNA
SEQ ID NO:18	Styphimurium	1	MSRTIFCTYLQDAEGQDFQLYEGELGKRIYNEISKDAWQWQHKOTMLVNEKKLNMMNA
SEQ ID NO:19	Kpneumo	1	MSRTIFCTFLQREADGQDFQLYEGELGKRIYNEISKEAWAQWQHKOTMLVNEKKLSMMNP
SEQ ID NO:20	Ypesits	1	MSRTIFCTFLKKDAERQDFQLYEGELGKRIYNEISKEAWAQWQHKOTMLVNEKKLSMMNI
SEQ ID NO:21	Buchnera	1	MNRIIFCTFFKKKSEGQDFQSYEGKLKKIYDQISKKAWKEKIEKOTILINEENLNMFNL
SEQ ID NO:22	Xfastidiosa	1	MORIIIFCEYEQRDTEGLDFVPYEGELGQKIFACIGKVGWAAALVHOTMLVNEENRISPRNP
SEQ ID NO:23	Psyring	1	MTRTVMCRKYKEELPGLERAPYEGAKCEDIFNHVSQKAWADWQKHOTMLVNEENRINMMNA
SEQ ID NO:24	Pputida	1	MTRTVMCRKYQEELPGLERPPYEGAKGQDI FEHISQKAWADWQKHOTMLVNEENRINMMNA
SEQ ID NO:25	Paeruginosa	1	MSRTVMCRKYHEELPGLDRPPYEGAKCEDIYNNVSRKAWDEWQKHOTMLVNEENRINMMNA
SEQ ID NO:26	Ngonorrhoeae	1	MARMWFCVKLNKEAEGMKFPPLNELGKRI FENVSQEAWAAWTRHOTMLVNEENRISLADP
SEQ ID NO:27	NmeningitB	1	MARMWFCVKLNKEAEGMKFPPLNELGKRI FENVSQEAWAAWTRHOTMLVNEENRISLADP
SEQ ID NO:28	NmeningitA	1	MARMWFCVKLNKEAEGMKFPPLNELGKRI FENVSQEAWAAWTRHOTMLVNEENRISLADP
SEQ ID NO:29	Bmallei	1	MARMHCAKLGKEAEGLDFFPPLGELGKRIYESVSKQAWQDWLKOOTMLVNEENRINMADP
SEQ ID NO:30	Bpseudomallei	1	MARMHCAKLGKEAEGLDFFPPLGELGKRIYESVSKQAWQDWLKOOTMLVNEENRINMADP
SEQ ID NO:31	Tferrooxidans	1	MSRMVOCVKLGHEAEGLDPPYEGALGARIYQEVSKAWQGLKHOTMLVNEYRLSPIDP
SEQ ID NO:32	Mcapsulatus	1	MARRIICAKLGIEADGLDAPPEGPGQORIFEHVSKEAWQDWLKLQOTMLVNEYRLTPFEA
SEQ ID NO:33	Cburneti	1	MTRRIICQKLGKEADALNYSPEGELGERTYNHISEQAWQAWLSHOTMLVNEYRLSLIDP

Fig. 1A

BEST AVAILABLE COPY

SEQ ID NO:2	Bpertussis	61 RARKYLQQQMERELFEDGTVEAQGYVP----
SEQ ID NO:3	Bparapert	61 RARKYLQQQMERELFEDGTVEAQGYVP----
SEQ ID NO:4	Bbronchi	61 RARKYLQQQMERELFEDGTVEAQGYVP----
SEQ ID NO:5	A.actin	61 EHRKLLIEQEMVNELFEGKDVHIEGYTPPEAK
SEQ ID NO:6	Pmultocida	61 DHRQLLEQEMVNELFEGKDVHIEGYVP----
SEQ ID NO:7	Hinfluenzae	61 EHRKLLIEQEMVNELFEGKDVHIEGYVP----
SEQ ID NO:8	Hducreyi	61 EHRQLLEAEMVNELFEGKDVHIDGYVP----
SEQ ID NO:9	Sputrefasciens	61 DDEKFLLEAQMTSELFEGKDVEIEGFVPE---
SEQ ID NO:10	Vcholerae	61 EHRKLLIEQEMVNELFEGKEVHIEGYTPPAK-
SEQ ID NO:11	Ecoli	61 EHRKLLIEQEMVNELFEGKEVHIEGYTPEDKK
SEQ ID NO:12	O157_H7EDL933	61 EHRKLLIEQEMVNELFEGKEVHIEGYTPEDKK
SEQ ID NO:13	O157_H7	61 EHRKLLIEQEMVNELFEGKEVHIEGYTPEDKK
SEQ ID NO:14	Spara	61 EHRKLLIEQEMVSELFEGKDVHIEGYTPEDKK
SEQ ID NO:15	Senteritidis	61 EHRKLLIEQEMVSELFEGKDVHIEGYTPE---
SEQ ID NO:16	Sdublin	61 EHRKLLIEQEMVSELFEGKDVHIEGYTPEDKK
SEQ ID NO:17	StyphiCT18	61 EHRKLLIEQEMVSELFEGKDVHIEGYTPEDKK
SEQ ID NO:18	Styphimurium	61 EHRKLLIEQEMVSELFEGKDVHIEGYPTEDKK
SEQ ID NO:19	Kpneumo	61 EHRKLLIEQEMVQELFEGK-----
SEQ ID NO:20	Ypesits	61 EDEKLLIEQEMVNELFEGQDVHIAGYTPPSK-
SEQ ID NO:21	Buchnera	61 EHRKKIEKYMKLALFK-----
SEQ ID NO:22	Xfastidiosa	61 SHRAFLEEELNKELFERRVAKPEGYIEPD--
SEQ ID NO:23	Psyring	61 EDRKFLQTEMDELSGEEYAQAEGYVPPEK-
SEQ ID NO:24	Pputida	61 EDRKFLQAEMDKELFAGEEYAQAEGYVP----
SEQ ID NO:25	Paeruginosa	61 EDRKFLQQEMDKELSGEDYAKADGYVP----
SEQ ID NO:26	Ngonorrhoeae	61 RAREYLAQQMEQYFFGDGADAVQGYVPQ---
SEQ ID NO:27	NmeningitB	61 RAREYLAQQMEQYFFGDGADAVQGYVPQ---
SEQ ID NO:28	NmeningitA	61 RAREYLAQQMEQYFFGDGADAVQGYVPQ---
SEQ ID NO:29	Bmallei	61 RARQYLMKQTEKYFFGEGADQASGYVP----
SEQ ID NO:30	Bpseudomallei	61 RARQYLMKQTEKYFFGEGADQASGYVP----
SEQ ID NO:31	Tferrooxidans	61 KSRTFLEKQMEAYFFGDGAQSPEGYVP----
SEQ ID NO:32	Mcapsulatus	61 SARKFLEQEREKELFGGGTSTPQGYVP----
SEQ ID NO:33	Cburneti	61 KARQFLEQEMINELFGTGSEKPAYTSE---

Fig. 1A (continued)